

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARCHITECTURE DE PARIS-BELLEVILLE
79-80 rue Rébeval
75019 Paris

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (C.C.T.P.)

Objet :

Achat d'outillage : machines à bois

Le présent cahier des clauses particulières comprend 6 pages numérotées de 1 à 5

CONTEXTE

Le futur site de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville est situé au 60 boulevard de la Villette 75019 PARIS.

Le futur site comprend :

o 6 bâtiments de 4 à 7 niveaux, d'une superficie totale d'environ 13 130 m² (SHON) comportant en leur sein 1 atelier bois

L'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville doit s'installer en juillet 2009, après accord de la commission de sécurité.

ARTICLE 1 - OBJET DU MARCHE

Le marché a pour objet la fourniture d'outillage pour l'atelier bois du futur site de l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris-Belleville.

ARTICLE 2 - DESCRIPTION

1. Une scie à panneaux manuelle :

descriptif technique:

Coupe utile horizontale 3200 mm
Coupe utile verticale 1900 mm
Max. hauteur de coupe horizontale 1650 mm
Max. hauteur d'incision verticale 1600 mm
Profondeur de coupe 60 mm
Moteur 4 cv
Scie circulaire diamètre 250
Alésage scie circulaire diamètre 30
Vitesse de rotation de la lame supérieure à 5000 tr/min

descriptif équipement standard:

Châssis escamotable
Supports inférieurs aluminium et plastique appui panneaux
Rouleaux de glissement panneaux
1 lame HM Z 40 (montée)
10 mt tuyau aspiration diamètre 100 (montés)
3 supports intermédiaires escamotables en aluminium et plastique
3 tiges métriques sur la poutre pour coupes horizontales
1 glissière inférieure avec tige métrique pour coupes verticales 3200 mm
1 glissière centrales avec tige métrique pour coupes verticales 3200 mm
2 arrêts de mesure réglables pour coupes verticales
1 dispositif répétitif pour coupes horizontales
4 arrêts mécaniques pour programmation coupes horizontales
vis + chevilles
Blocage de la poutre avec micro de sécurité à ancrage obligatoire
Clé de service

2. Une toupie à arbre droit :

descriptif technique :

Dimensions de la table 1000 x supérieure à 450 mm
Hauteur de table 850 mm
Moteur 2,2 kW / 3 CV
Rotation du moteur supérieure à 2 800 T/min
Diamètre de l'arbre 30 mm (35, 40, 50 option)

Vitesses de rotation 1400- 3500- 6000- 8000 T/min
Course maxi de l'arbre 130 mm
Longueur de l'arbre 130 mm
Ouverture dans table supérieure à 175 mm
Outil maxi dans la table 175 mm
Outil maxi au-dessus de la table 200 mm
Dimension de la machine 1 000 x supérieure à 500 mm
Hauteur maxi de la machine 1250 mm
Aspiration diamètre 100 mm

descriptif équipement standard:

Butée avec rallonge réglable
Relais thermique

3. Une mortaiseuse à chaîne et à bédane :

descriptif technique:

Moteur chaîne 2,2 kw 3 cv
Presseur frontal mécanique
Blocage de la porte pneumatique
Déplacement vertic. de la tête sur glissières à billes
Descente pneumatique de la tête à 2 positions contrôlées

descriptif équipement standard:

Pompe de lubrification automatique de la chaîne
Pistolet à air comprimé
Attelage pour utilisation chaîne - Groupe porte-bédane
1 douille de réduction diamètre 9,5 mm pour fixage mèche
1 douille de réduction diamètre 4,8 mm pour fixage mèche
1 douille de réduction diamètre 30,2 mm pour fixage bédane
1 douille de réduction diamètre 6,3 mm pour fixage mèche

4. Une perceuse à colonne sur pied :

descriptif technique:

Vitesse (tr/min) 165 à 3350
Perçage dans l'acier jusqu'au Ø (mm) 16 par mandrin à clé
Perçage acier Ø maxi (mm) 26
Nombre de vitesses 12
Type de mandrin à clé
Broche course (mm) 115
Emmanchement broche CM3
Nombre de vitesses du moteur 1
Puissance (W) supérieure à 500W
Asservissement des carters de protection des courroies et du mandrin pour utilisation dans les établissements de l'Éducation nationale et des collectivités.

descriptif équipement standard:

Mandrin à clé
Carters de protection des courroies et du mandrin
Pied réglable

5. Une scie à ruban inclinable (plateau fixe) :

descriptif technique:

Variateur de vitesse

Fonctionnement sans lubrifiant

Guide lame réglable avec roulement à billes

Archet pivotant à droite pour des coupes d'angle et de 0 à 45°

Protection thermique contre les surcharges

Nombre de vitesses du moteur 1

Puissance absorbée (W) entre 350 et 400W

descriptif équipement standard:

Étau de serrage rapide

Plateau fixe

6. Une dégauchisseuse :

descriptif technique:

310mm

Bâti en fonte

Table fonte rectifiée relevable

Moteur triphasé 220V

Motorisation à variateur de fréquence (3Kw avec puissance momentanément accrue jusqu'à 3,7Kw)

Démarrage progressif et arrêt rapide entièrement pilotés par le variateur de fréquence

Arbre 3 fers diamètre 80mm

Guide de dégauchissage aluminium grande dimension, inclinable de 0 à 45°

descriptif équipement standard:

Guide de dégauchissage relevable

7. Une raboteuse :

descriptif technique:

310mm

Hauteur de rabotage de 4 à 230mm

2 vitesses d'avance des bois

Bâti en fonte monobloc

Table fonte rectifiée relevable

Moteur triphasé 220V

Motorisation à variateur de fréquence (3Kw avec puissance momentanément accrue jusqu'à 3,7Kw)

Démarrage progressif et arrêt rapide entièrement pilotés par le variateur de fréquence

descriptif équipement standard:

néant

8. Une tenonneuse :

descriptif technique:

2 arbres de travail

Chariot à tenonner manuel à déplacement sur douille à bille diam 40 mm

Table de travail de 400 x supérieure à 600 avec rallonge frontale de 400 x supérieure à 500 et 2 presseurs pneumatiques verticaux

Règle graduée de 1800 avec rallonge de 1000 mm orientable de +/-45°

1 scie circulaire moteur 3 Kw vitesse 3000Tr/mn

Arbre à tenonner de 50 mm de diam et 190 mm de longueur avec moteur de 5.5 Kw Vitesse de 3600 t/min

descriptif équipement standard:

néant

9. Une ponceuse à bande sur table :

descriptif technique:

400 V/50 Hz

Surface abrasive large (75 x 600 mm)

Vitesse de défilement élevée (30 m/sec)

Déplacement antivibratoire

Bande de contact de grande dimension (Ø x largeur Ø x width 200 x 75 mm)

Changement de bande rapide

Réglage rapide pour la position horizontale et transversale tous les 10 degrés de 0° jusqu'à +50° vers le haut, de 0° jusqu'à -20° vers le bas

Puissance moteur supérieure à 3,5 kw

Dimensions bande 2000 x 75 mm

descriptif équipement standard:

Dispositif d'aspiration des poussières intégré (0,37 kw)

DESCRIPTION DE LA PROPOSITION

Chaque outillage présent doit être conformes aux normes CE pour une utilisation en milieu éducatif et collectivités, et disposer d'un manuel d'utilisation en français.

Les prestations comprennent la fourniture, la livraison avec mise à l'étage, l'assemblage (si nécessaire) et l'évacuation des emballages.

La proposition détaillera le matériel proposé, sa période de garantie et indiquera son prix hors taxes et toutes taxes comprises (annexe tarifaire)

A _____, le
Le candidat (signature + cachet entreprise)